

Hoja de datos técnicos – ThermoPin®

Descripción del producto

El ThermoPin® es un anclaje de seguridad para la fabricación de paredes de hormigón prefabricado con aislamiento central. Está compuesto de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV), lo que lo hace ideal para su uso en componentes delgados con poco recubrimiento de hormigón. Los extremos ensanchados de forma cónica de la varilla garantizan una transmisión segura de la carga al hormigón.

Características del producto

- ::: Varilla de plástico reforzado con fibra de vidrio con extremos ensanchados de forma cónica
- ::: Disponible en cualquier longitud en pasos de 5 mm
- ::: Manguito instalado de forma fija para el cierre del orificio
- ::: Dos versiones:
 - ::: Varillas horizontales para la transmisión de cargas horizontales
 - ::: Varillas diagonales para la transmisión de cargas verticales en placas de fachada suspendidas
- ::: Reducida conductividad térmica de aprox. 0,5 W/m · K, especialmente apropiado para paredes con separación térmica
- ::: Con manguito instalado de forma fija para un montaje seguro
- ::: Permite construcciones delgadas debido a los bajos recubrimientos de hormigón
- ::: Resistente a álcalis

Campos de aplicación

- ::: Anclaje de seguridad para paredes dobles con aislamiento central y paredes sándwich

Datos del artículo y forma de suministro

El ThermoPin® se fabrica individualmente en acuerdo con el cliente.



Aplicación

Para fabricar una pared con aislamiento central, el ThermoPin® se inserta a través de orificios pretaladrados después de que el aislamiento se ha colocado sobre el hormigón fresco de la primera capa. La varilla se presiona en los orificios hasta que los manguitos instalados de forma fija estén en contacto a ras con el aislamiento. A continuación, el hormigón es recompactado.

En el caso de paredes sándwich, se coloca la armadura de la segunda capa, se hormigona y compacta.

En el caso de paredes dobles con aislamiento central, tras el fraguado de la primera capa, esta se gira y coloca en el hormigón fresco de la segunda capa. Los anclajes de seguridad ThermoPin® se sumergen en el hormigón fresco. A continuación, el hormigón es compactado y curado.

Una vez curado el hormigón, los elementos de pared se levantan y transportan en posición vertical a la obra.

Indicaciones

La cantidad de ThermoPins requeridos debe determinarse mediante cálculos estáticos según la autorización Z-21.8-2055 y se debe comprobar la aptitud de uso de la varilla.

El ThermoPin® debe ser adecuado para la respectiva estructura de pared, para garantizar una suficiente profundidad de penetración.

Almacenamiento

Puede almacenarse en un lugar seco y fresco sin radiación UV

Desecho

Pequeñas cantidades del producto pueden desecharse como basura doméstica. Eliminar grandes cantidades según la normativa local.

Embalaje

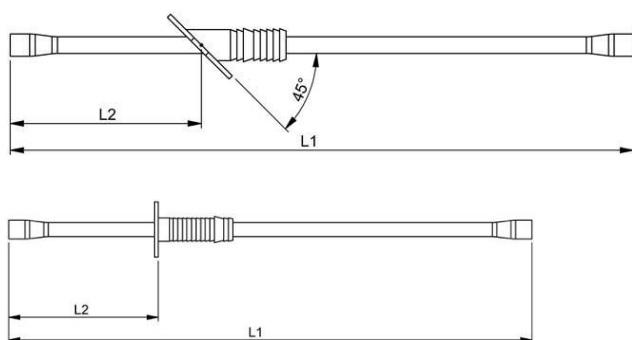
Caja, saco textil o pallet

Hoja de datos técnicos – ThermoPin®

Características técnicas

Color	Amarillo a beige
Superficie	Ligeramente perfilada
Avisos de seguridad	El producto no presenta riesgos de seguridad
Características técnicas (comportamiento a corto plazo)*	
Tensión de rotura	1500 N/mm ²
Módulo de elasticidad (esfuerzo de tracción)	50.000 N/mm ²

* Son determinantes los valores y las instrucciones de aplicación indicados en la autorización de construcción.



Aunque la información contenida en esta hoja de datos ha sido elaborada con gran esmero en base a nuestra experiencia y al estado conocido de la técnica y la ciencia, no es de carácter vinculante. Esta debe adaptarse al respectivo objeto de construcción y a la finalidad de uso, así como a las solicitaciones y acciones locales particulares. Teniendo en cuenta este requisito previo, le rogamos que comprenda que limitamos nuestra responsabilidad en relación a la información contenida en esta hoja de datos y que no aceptamos ninguna responsabilidad por dolo, negligencia grave o incumplimiento de las instrucciones. En todos los casos deben respetarse las normas reconocidas de la técnica.

Edición 05/19 - Esta hoja de datos ha sido objeto de una revisión técnica. Las ediciones anteriores no son válidas; esta edición pierde validez con la publicación de una nueva edición técnicamente revisada. Por favor, verifique que dispone de la última edición.